Wahlpflichtveranstaltungen im Bereich Analysis M.Sc. (Techno-) Mathematik, WS 2022/23

Ansprechpartner: Prof. Dr. Helge Glöckner

Analysis: Master

Seminar: Schleifengruppen (2 SWS)

- Dozent: Helge Glöckner
- Semester: WS 2022/23, einmalige Veranstaltung
- Zielgruppe: M.Sc. (Techno-) Mathematik, höhere Semester
- Voraussetzungen: Funktionalanalysis in Banachräumen. Begriff eines lokal konvexen Raums. Endlich-dimensionale Mannigfaltigkeiten und Begriff einer Liegruppe.
- Inhalt: Für eine endlich-dimensionale Liegruppe G lässt sich die Gruppe $C^\infty(\mathbf{S}, G)$ aller glatten Abbildungen des Einheitskreises nach G zu einer unendlich-dimensionalen Liegruppe machen. Solche Schleifengruppen sind Gegenstand dieses fortgeschrittenen Seminars. Im Seminar werden Kapitel des Standardwerks "Loop Groups" von Pressley und Segal (1986) vorgestellt und Hintergrund aufgearbeitet.

Die Literatur ist englisch und auch die meisten Vorträge.